

Οδηγίες χρήσης Rodenstock Manufaktur Για οπτικούς

Πίνακας περιεχομένων

1	Προβλεπόμενη χρήση	1
1.1	Προβλεπόμενη χρήση & ομάδα στόχου	1
1.2	Φακοί μονής όρασης Manufaktur για υψηλά διαθλαστικά σφάλματα.....	2
1.3	Φακοί μονής όρασης Manufaktur για ειδικά τζάμια.....	3
1.4	Πολυεστιακοί φακοί Manufaktur για υψηλά διαθλαστικά σφάλματα	4
1.5	Πολυεστιακοί φακοί Manufaktur για ειδικά τζάμια	4
1.6	Περαιτέρω πληροφορίες.....	7
2	Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση.....	8
3	Ορθή χρήση	9
4	Κίνδυνοι & παρενέργειες των φακών Manufaktur	10

Οδηγίες χρήσης Rodenstock Manufaktur Για οπτικούς

Κατά την πώληση ιατρικών συσκευών, ο χρήστης, εφεξής αναφερόμενος ως οπτικός, υποχρεούται να ενημερώνει τον τελικό χρήστη, εφεξής αναφερόμενος ως χρήστης γυαλιών οράσεως, για τυχόν περιορισμούς στη χρήση, κατά προτίμηση γραπτώς.

Πείστε τους πελάτες σας με την επαγγελματική σας ικανότητα επισημαίνοντας επίσης σχετικούς περιορισμούς χρήσης κατά τη διάρκεια της ατομικής και προσωπικής σας διαβούλευσης.

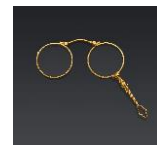
Μπορείτε να βρείτε σημαντικές πληροφορίες για τους φακούς Rodenstock ανά πάσα στιγμή <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Προβλεπόμενη χρήση

1.1 Προβλεπόμενη χρήση & ομάδα στόχου

Οι φακοί Manufaktur είναι φακοί γυαλιών που χρησιμεύουν για τη διόρθωση διαθλαστικών σφαλμάτων που αφορούν ειδικά τον πελάτη, όπως η υπερμετροπία (μακρυνή όραση), η μυωπία (κοντόφθαλμη όραση) και/ή ο αστιγματισμός, καθώς και τα σφάλματα θέσης των ματιών και η συγκεκριμένη ηλικιακή προεσβυωπία, προσφέροντας ξεχωριστές ειδικές λύσεις φακών, π.χ. για

- Ανισοικονία
- Ακραίες δυνάμεις για τους εξαιρετικά κοντινής όρασης ή μακρινής όρασης χρήστες γυαλιών
- Προστατευτικά γυαλιά κατάδυσης ή κολύμβησης
- Πολυεστιακοί φακοί για παιδιά για τη θεραπεία του προσαρμοστικού στραβισμού
- Πολυεστιακοί φακοί με επιμέρους διευθετημένους επιπρόσθετους φακούς για παράδειγμα επαγγελματικές ομάδες με ειδικές απαιτήσεις στην περιοχή της κοντινής όρασης, όπως χειρουργοί ή τεχνίτες.
- Διεστιακοί φακοί για μικρά γυαλιά με λαβή (φασαμέν), μονόκλ, γυαλιά με αλυσίδα/κορδόνι και επιρρίνια γυαλιά οράσεως.



Όλοι οι φακοί Manufaktur είναι κατά παραγγελία και υπολογίζονται ξεχωριστά και μετρώνται στο γραφείο υπολογισμού Manufaktur.

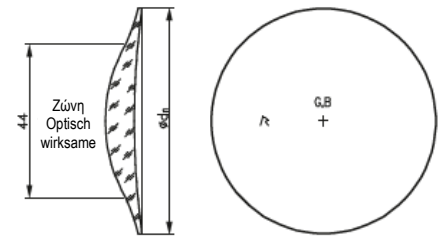


1.2 Φακοί μονής όρασης Manufaktur για υψηλά διαθλαστικά σφάλματα

Όλοι οι φακοί μονής όρασης Manufaktur προσαρμόζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου περιστροφής των ματιών.

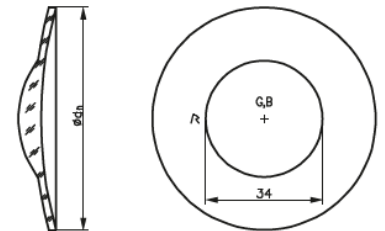
Perfostar 1.50

- Φακοειδής φακός για υψηλή υπεμετροπία σε πλαστικό
- Για να ληφθεί επίσης υπόψη η απαίτηση οπτικού πεδίου για φακοειδείς φακούς τη μικρότερη δυνατή απόσταση κορυφής του κερατοειδούς και συνιστάται χαμηλή κλίση προς τα εμπρός.



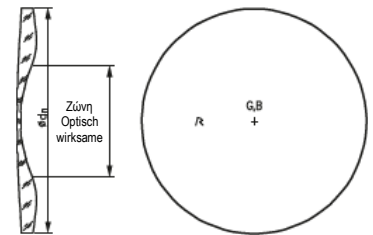
Starlenti 1.50

- Φακοειδής φακός για υψηλή υπεμετροπία σε πλαστικό



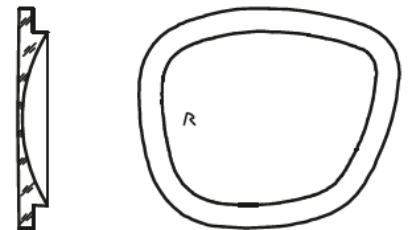
Lentilux 1.70

- Σφαιρικός φακός με διαθλαστικό φακό για μέτρια έως υψηλή μυωπία από ορυκτό γυαλί
- Για να ληφθεί επίσης υπόψη η απαίτηση οπτικού πεδίου για φακοειδείς φακούς, Συνιστάται η μικρότερη δυνατή απόσταση κορυφής του κερατοειδούς και χαμηλή προ-κλίση.



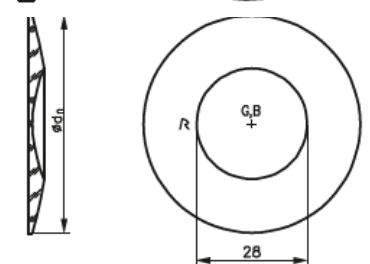
Σχέδιο Formlenti 1.50/1.70

- Φακοειδής φακός για υψηλή μυωπία σε πλαστικό και ορυκτό γυαλί
- Επίπεδο βασικό φακό με τμήμα ισχύος ανάλογα με το σχήμα του σκελετού
- Πλάτος της επίπεδης άκρης περίπου 5 χιλιοστά



Κοίλο Lenti 1,50/Κοίλο Lenti 1,70

- Φακοειδής φακός για υψηλή μυωπία από ορυκτό γυαλί
- Είναι δυνατές άλλες διαμέτροι φακού γείωσης και φακού βάσης

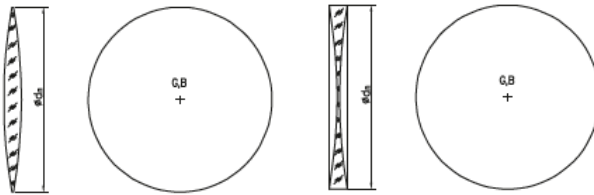


1.3 Φακοί μονής όρασης Manufaktur για ειδικά τζάμια

Όλοι οι φακοί μονής όρασης Manufaktur προσαρμόζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σημείου περιστροφής των ματιών.

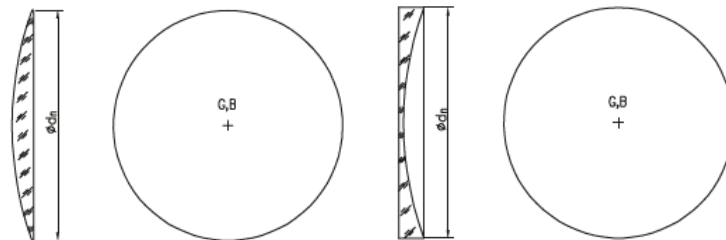
Biconvex/Biconcave 1.50

- Διεστιακοί φακοί από ορυκτό γυαλί
- Κατάλληλο για μικρά γυαλιά με λαβή (φασαμέν), επιρρίνια γυαλιά οράσεως, μονόκλ ή γυαλιά με αλυσίδα/κορδόνι



Plano-convex/Plano-concave 1.50/1.70

- Ειδικός φακός για συγκόλληση σε γυαλιά κατάδυσης από ορυκτό γυαλί
- Οι φακοί με συνταγή εφαρμόζονται σε μια υπάρχουσα πλάκα προσώπου ή ενσωματώνονται απευθείας στη μάσκα.

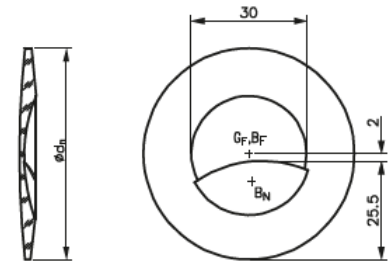


Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την κατασκευή φακών μονής όρασης μπορείτε να βρείτε στις «Οδηγίες χρήσης Rodenstock single vision».

1.4 Πολυεστιακοί φακοί Manufaktur για υψηλά διαθλαστικά σφάλματα

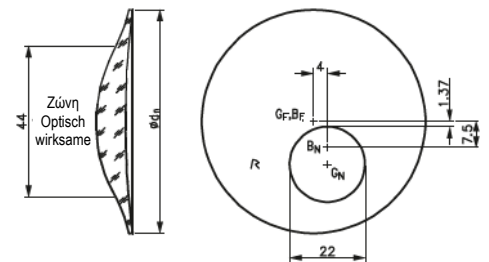
Ardis Lenti concave 1.50

- Διεστιακός φακοειδής φακός για υψηλή μυωπία από ορυκτό γυαλί
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κοντά σε ύψος τμήματος περίπου 13 mm
- Περιστροφή του πλησίον τμήματος 6° ως στάνταρ, απόκλιση ή δεν υπάρχει δυνατότητα περιστροφής
- Διαφορετικά πρίσματα σε απόσταση μακρινή και κοντινή είναι πιθανή
- Σύσταση τοποθέτησης: Οριζόντια έως πολύ PD (BF) και κατακόρυφο άνω άκρο του πλησίον τμήματος έως κάτω άκρο του βλεφάρου.
- Προσθήκη μέτρησης κυρτής πλευράς (cx)



Perfastar Bifo 1.50

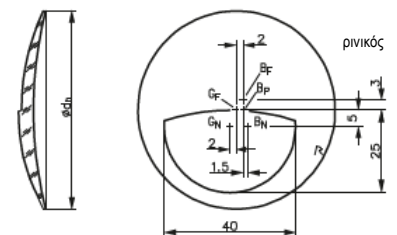
- Διεστιακός φακός για διόρθωση αφακίας σε πλαστικό
- Κοντά στο τμήμα που περιστρέφεται 18° ως στάνταρ, αποκλίνει κοντά στο τμήμα υπάρχει δυνατότητα περιστροφής
- Σύσταση τοποθέτησης: Οριζόντια έως πολύ PD (BF) και κατακόρυφο άνω άκρο του πλησίον τμήματος έως το κάτω άκρο του βλεφάρου.
- Προσθήκη μέτρησης κυρτής πλευράς (cx)



1.5 Πολυεστιακοί φακοί Manufaktur για ειδικά τζάμια

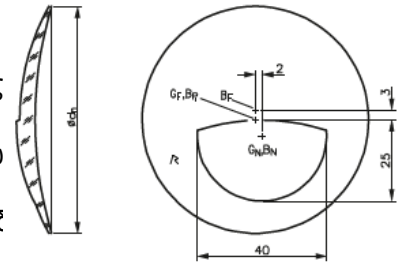
Excelit AS 1.50 (C40)

- Διεστιακός φακός ειδικά σχεδιασμένος για παιδιά για τη θεραπεία του προσαρμοστικού στραβισμού σε πλαστικό
- Προσαρμογή: Για συνηθισμένη στάση κεφαλιού και σώματος και κατεύθυνση μηδενικού βλέμματος, ο φακός πρέπει να είναι τοποθετημένος έτσι ώστε το άνω άκρο του πλησίον τμήματος να είναι στο επίπεδο του κέντρου της κόρης. Για παιδιά με προσαρμοστικό στραβισμό, το ύψος του κοντινού τμήματος ορίζεται υψηλότερο από ό, τι για τους ενήλικες, ώστε να διασφαλίζεται ότι η κοντινή όραση εμφανίζεται πάντα μέσω του κοντινού τμήματος. Στα αφακικά παιδιά, το άκρο του κοντινού τμήματος μπορεί να είναι χαμηλότερο. Στο οριζόντιο επίπεδο, το Excelit AS είναι κεντραρισμένο σύμφωνα με το μαρκινό PD.
- Προσθήκη μέτρησης κυρτής πλευράς (cx)



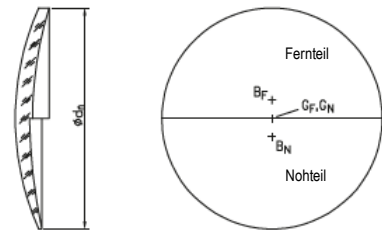
Datalit Bifo 1.50 (C40)

- Διφασικός φακός σε πλαστικό με πολύ μεγάλο κοντινό οπτικό πεδίο
- Κατάλληλο για εργασία στον υπολογιστή ή για συντάκτες, συγγραφείς και τεχνίτες
- Προσαρμογή: Οριζόντια σύμφωνα με το άκρο PD (BF) και κάθετα άνω άκρου του πλησίον τμήματος προς τα κάτω του βλεφάρου. Εάν ο βασικός φακός δεν χρησιμοποιείται για απόσταση, αλλά για ενζεντράρισμα γίνεται επίσης σύμφωνα με το μακρινό PD.
- Προσθήκη μέτρησης κυρτής πλευράς (cx)



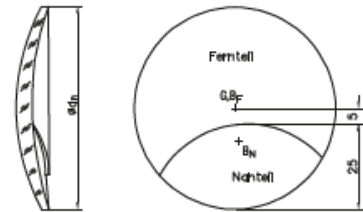
Εξαιρετικό 1,50

- Διεστιακός φακός από ορυκτό γυαλί με πολύ μεγάλο τμήμα μακριά και κοντά για παράδειγμα. συντάκτες, έμποροι, συγγραφείς
- Δυνατότητα διαφορετικών πρισμάτων σε μακρινό και κοντινό τμήμα
- Είναι δυνατή η αλλαγή γραμμής διαχωρισμού
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Επίσης δυνατό ως τριεστιακός φακός
- Προσαρμογή: Οριζόντια έως μακρινό PD (BF) και κάθετη άκρη του πλησίον τμήματος έως το κάτω άκρο του βλεφάρου.



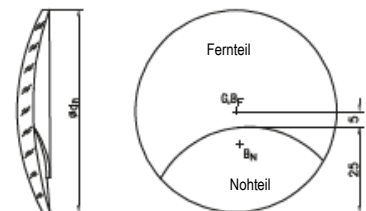
Ardis 1,50

- Ειδικός διεστιακός φακός σε μεταλλικό με μεγάλο κοντινό τμήμα, π.χ. για γιατρούς, τεχνίτες
- Δυνατότητα διαφορετικών πρισμάτων σε μακρινό και κοντινό τμήμα
- Τυπική περιστροφή = 6 °, παρέκκλιση ή δεν υπάρχει περιστροφή
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Προσαρμογή: Οριζόντια έως μακρινό PD (BF) και κάθετη έως άνω άκρη του πλησίον τμήματος έως το κάτω άκρο του βλεφάρου.



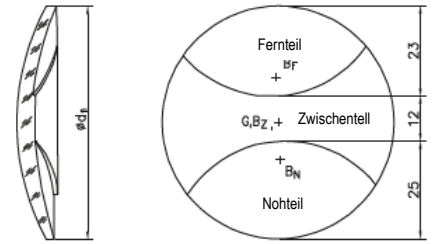
Ardis reversed 1.50

- Ειδικός διεστιακός φακός με μικρό μακρινό τμήμα στην κορυφή για εναέρια εργασία και πολύ μεγάλο κοντινό τμήμα σε μεταλλικό στοιχείο
- Δυνατότητα διαφορετικών πρισμάτων σε μακρινό και κοντινό τμήμα
- Τυπική περιστροφή = 6 °, παρέκκλιση ή δεν υπάρχει περιστροφή
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Προσαρμογή: Οριζόντια έως κοντινό PD (BN) και κατακόρυφο BN προς κέντρο της κόρης σε μηδενική οπτική γραμμή.



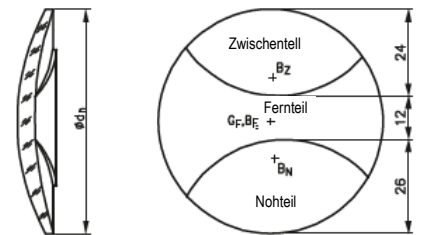
Ardis FZN 1.50

- Ειδικός τριεστιακός φακός σε μεταλλικά στοιχεία, π.χ. για γιατρούς, πιλότους, τεχνίτες
- Διαμόρφωση από πάνω προς τα κάτω - Απόσταση, Ενδιάμεσο, Κοντινή Πρόσθετη ισχύς του ενδιάμεσου τμήματος επιλέξιμα ελεύθερα. Τυπικό περίπου 1/2 προσθήκη
- Τυπική περιστροφή 6° (μακρινό τμήμα 3° προς τα έξω/πλησίον τμήμα 3° προς τα μέσα), παρέκκλιση ή δεν υπάρχει περιστροφή
- Διαφορετικά πρίσματα είναι δυνατά στα τμήματα ισχύος
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Προσαρμογή: Οριζόντια και κάθετα ξεχωριστά, ανάλογα με τις οπτικές απαιτήσεις



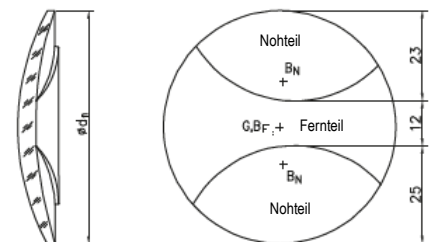
Ardis ZFN 1,50

- Ειδικός τριεστιακός φακός σε μεταλλικά στοιχεία, π.χ. για συναρμολογητές, ηλεκτρολόγους
- Διαμόρφωση από πάνω προς τα κάτω - Ενδιάμεσο, Απόσταση, Περιστρεφόμενος δίσκος: ενδιάμεσο τμήμα έως μακρινό τμήμα = 3° , μακρινό τμήμα προς πλησίον τμήμα = 6° , παρέκκλιση ή δεν υπάρχει περιστροφή
- Διαφορετικά πρίσματα είναι δυνατά στα τμήματα ισχύος
- Πρόσθετη ισχύς του ενδιάμεσου τμήματος επιλέξιμα ελεύθερα. Τυπικό περίπου 1/2 προσθήκη
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Προσαρμογή: Οριζόντια έως μακρινή PD (BF) και κάθετη BF προς κέντρο κόρης σε μηδενική οπτική γραμμή.



Ardis NFN 1,50

- Τριεστιακοί ειδικοί φακοί σε ορυκτό
- Διαμόρφωση από πάνω προς τα κάτω - Κοντά, Απόσταση, Κοντά
- Ειδικός φακός π.χ. για τεχνίτες, συναρμολογητές
- Τυπική περιστροφή = 6° , παρέκκλιση ή δεν υπάρχει περιστροφή
- Διαφορετικά πρίσματα είναι δυνατά στα τμήματα ισχύος
- Δωρεάν εικόνα άλματος
- Προσαρμογή: Οριζόντια έως μακριά pd (BF) και κάθετη BF προς την κόρη ματιού κέντρο σε μηδενική οπτική γωνία.



Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση πολυεστιακών φακών μπορείτε να βρείτε στις οδηγίες χρήσης των πολυεστιακών φακών Rodenstock.

1.6 Περαιτέρω πληροφορίες

- Όλοι οι φακοί Manufaktur υπολογίζονται για τη θέση μέτρησης.
- Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά, οι τιμές παραγγελίας όλων των πολυεστιακών και μονών εστιακών φακών πρέπει να ελέγχονται στη κοίλη θέση μέτρησης.
- Ειδικά όταν κοιτάζετε μέσα από το κοντινό τμήμα, η διαδρομή δέσμης στην ως φθαρμένη θέση αποκλίνει από τη διαδρομή δέσμης στη θέση μέτρησης. Στην περίπτωση μεσαίων έως ισχυρών δυνάμεων, ο χρήστης των γυαλιών επομένως υποδιορθώνεται ή υπερβολικά διορθώνεται κοντά.
Στο εύρος των θετικών δυνάμεων μέσης έως ισχυρής, η προσθήκη στην ως φθαρμένη θέση είναι μικρότερη από τη θέση μέτρησης. Ωστόσο, στο μείον εύρος, η προσθήκη στην ως φθαρμένη θέση θα ήταν υψηλότερη από ό, τι στη θέση μέτρησης.
Κατά την παραγγελία των φακών, είναι επομένως σημαντικό να διασφαλιστεί ότι μια αντίστοιχη τιμή διόρθωσης (που σχετίζεται με τη διαθλασμένη προσθήκη, ανάλογα με τη γεωμετρία του φακού και την απόσταση του αντικειμένου) λαμβάνεται υπόψη για την προσθήκη της παραγγελίας, ειδικά στην περίπτωση υψηλότερης ισχύος. Στην περίπτωση των πρισματικών δεδομένων διάθλασης των φακών Manufaktur, θεωρείται ότι η διάθλαση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την περίπτωση τύπου και ότι ο σκελετός μέτρησης προσαρμόστηκε σύμφωνα με τον κανόνα: ανά 1 cm/m → 0,3 mm έναντι βάση πρισμάτων.
- Η φθορά της στεφάνης (Perfastar 1.50, Lentilux 1.70) αποφεύγει τα δακτυλιοειδή σκωτώματα, καθώς υπάρχει συνεχής αλλαγή στη διοπτρική ισχύ στη ζώνη μετάβασης μεταξύ της περιοχής οπτικής ισχύος και της άκρης του φακού. Όλο το οπτικό πεδίο είναι διαθέσιμο στον χρήστη των γυαλιών. Όταν χρησιμοποιείτε τις άκρες του φακού, η οπτική οξύτητα μειώνεται λόγω της άκρης φθοράς.
- Με τους φακούς Ardis, μια δεύτερη επιφάνεια γειώνεται στο βασικό φακό στην πλευρά των ματιών. Οι διαφορετικές καμπυλότητες επιφάνειας δημιουργούν ένα άκρο μετατόπισης. Οι επιφάνειες έχουν κλίση η μία προς την άλλη κατά τέτοιο τρόπο ώστε η πρισματική παραμόρφωση να είναι η ίδια και στις δύο πλευρές του διαχωριστικού άκρου. Έτσι, δεν υπάρχει άλμα εικόνας κατά την αλλαγή της προβολής από το ένα οπτικό πεδίο στο άλλο.
Η διάταξη των επιπρόσθετων τμημάτων μεταξύ τους καθώς και η κατανομή προσθήκης μπορεί να επιλεγεί όπως επιθυμείται. Επιπλέον, μπορούν να επιτευχθούν διαφορετικές πρισματικές θέσεις ισχύος και βάσης για τις αντίστοιχες περιοχές φακού (διαφορά ≤ 8 cm/m).
- Στα προστατευτικά γυαλιά κατάδυσης, οι φακοί έχουν συνήθως μια επίπεδη μπροστινή επιφάνεια έτσι ώστε να μπορούν να συγκολληθούν στις πίσω επιφάνειες των επίπεδων φακών. Η επίπεδη μπροστινή επιφάνεια έχει επίσης το πλεονέκτημα ότι η διοπτρική ισχύς δεν χρειάζεται να μετατραπεί για χρήση κάτω από το νερό. Ο χρήστης μπορεί να δει καθαρά με τα γυαλιά τόσο στο εξωτερικό όσο και κάτω από το νερό.
- Τα γυαλιά κολύμβησης μπορούν να κολληθούν άμεσα. Εδώ, οι φακοί ενσωματώνονται με ένα βήμα. Με επιπλέον ισχύ, η μπροστινή επιφάνεια είναι καμπύλη. Για να μην παρεκκλίνει η ισχύς κάτω από το νερό, επιλέγεται η πιο επίπεδη δυνατή μπροστινή επιφάνεια. Οι αρνητικοί φακοί κατασκευάζονται με επίπεδη μπροστινή επιφάνεια έως και διάμετρο 65 mm. Μπορεί να προσδιοριστεί για ποιο περιβάλλον πρέπει να υπολογιστούν οι φακοί. Ωστόσο, οι φακοί για γυαλιά κολύμβησης διατάσσονται ως επί το πλείστον για χρήση πάνω από το νερό.

- Ο Excelit AS είναι ένας διεστιακός φακός για τη θεραπεία του προσαρμοστικού στραβισμού. Ενεργοποιημένος από το κίνητρο του ματιού να προσαρμοστεί κοντά, τα μάτια συγκλίνουν πάρα πολύ, «ένα μάτι στραβίζει προς τα μέσα». Χωρίς διόρθωση, υπάρχει υπερβολική εσωτερική κίνηση των ματιών ως αποτέλεσμα της προσαρμογής όταν κοιτάζετε κοντά. Το πηλίκο AC/A, δηλ. Ο λόγος της μεταβλητής κίνησης σύγκλισης προς προσαρμογή που χρησιμοποιείται, αυξάνεται. Η συνήθης μέθοδος θεραπείας είναι να συνταγογραφούνται διεστιακοί φακοί για αυτά τα παιδιά, έτσι ώστε τα μάτια να πρέπει να ρυθμίζονται μόνο λίγο ή καθόλου όταν κοιτάζουν σε κοντινή απόσταση και συνεπώς δεν συγκλίνουν τόσο πολύ. Η υπερβολική σύγκλιση μειώνεται από την πολύ μειωμένη προσαρμογή. Οι διπλοί εστιακοί φακοί με την κατάλληλη σχεδόν προσθήκη 2,00 έως 3,00 D μπορούν να μειώσουν τη προσαρμογή και να μειώσουν την κοντινή γωνία στραβισμού. Ο στόχος εδώ είναι να επιτευχθεί διοφθαλμική κοντινή όραση. Ο διεστιακός φακός πρέπει να έχει ένα μεγάλο, κοντινό τμήμα υψηλού σέτ για να αποκλείσει την κοντινή όραση μετά το κοντινό τμήμα. Δεδομένου ότι η ονομαστική θέση του οπτικού κέντρου του τμήματος απόστασης συμπίπτει με την BP και τη διαχωριστική γραμμή του κοντινού τμήματος, υπάρχει μια πρισματική ισχύ στο σημείο αναφοράς απόστασης BF (3 mm παραπάνω και 2 mm απόκλιση από το GF) που εξαρτάται σχετικά με την ισχύ του τμήματος εάν είναι απαραίτητο, τοποθετείται σε ένα πρίσμα διόρθωσης.
- Οι μεγεθυντικοί φακοί μπορούν να είναι καθαροί φακοί ανάγνωσης, αλλά και πολυεστιακοί φακοί με αυξημένη προσθήκη στο κοντινό τμήμα. Τα πλεονεκτήματα των μεγεθυντικών φακών έναντι των τηλεσκοπικών συστημάτων είναι η απλότητα στη χρήση, ένα μεγάλο οπτικό πεδίο και η υψηλή φωτεινότητα της εικόνας. Είναι επίσης σχετικά δυσδιάκριτα και φθηνά.
- Απαιτείται προσαρμογή με μεγεθυντικές προσθήκες εάν η κανονική διόρθωση δεν επιτυγχάνει επαρκή οπτική οξύτητα για την ανάγνωση εφημερίδων. Εκτός από τη μεγεθυντική ισχύ ως τέτοια, το μεγεθυντικό φαινόμενο παράγεται κυρίως από τη μειωμένη απόσταση «φακός-αντικείμενο». Πλησιάζοντας ένα αντικείμενο πιο κοντά από την κανονική απόσταση ανάγνωσης, επιτυγχάνεται μια μεγεθυμένη εικόνα του αμφιβληστροειδούς. Το πρεσβυωπικό μάτι δεν είναι πλέον σε θέση να προσαρμόσει αυτά τα αντικείμενα που προσεγγίζονται έντονα. Αυτή η έλλειψη προσαρμογής πρέπει να αντικατασταθεί από αντίστοιχα αυξημένη κοντινή ισχύ. Τα πρίσματα που υποστηρίζουν τη σύγκλιση αποσκοπούν στην ανακούφιση του συστήματος σύγκλισης όταν διαβάζετε σε πολύ κοντινές αποστάσεις. Κανόνας αντίχειρα: ανά προσθήκη 1 D 1cm/m → βάση μέσα ανά πλευρά
Το πρίσμα δίνεται μόνο από την προσθήκη 4 D.
- Ο υπολογισμός των φακών Manufaktur προϋποθέτει σταθερή κατάσταση κλίσης και «κεντρικό» κεντράρισμα (οριζόντιο και κατακόρυφο) για να εξασφαλίσει την καλύτερη δυνατή απόδοση των φακών.
- Η εγγύηση ικανοποίησης για τους φακούς Manufaktur ισχύει μόνο για την προβλεπόμενη χρήση και με την κατάλληλη εφαρμογή.

2 Περιορισμοί χρήσης και προβλεπόμενη εσφαλμένη χρήση

- Όλα τα προϊόντα του Manufaktur πρέπει να ταξινομηθούν ως προϊόντα κατά παραγγελία κατά την έννοια του κανονισμού EE 2017/745 (MDR) λόγω της φύσης τους ως επί παραγγελία προϊόντων, τα οποία δεν κατασκευάζονται με την έννοια της σειράς παραγωγής.
- Οι φακοί Manufaktur παράγονται από τον οπτικό/οφθαλμίατρο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κανονισμού και την τρέχουσα κατάσταση της επιστήμης και της τεχνολογίας και πληρούν, στο μέτρο του δυνατού, τις βασικές απαιτήσεις ασφάλειας σύμφωνα με το Παράρτημα I MDR και το ισχύον πρότυπο EN ISO 14889 (Οφθαλμικά οπτικά - Φακοί γυαλιών - Βασικές απαιτήσεις για φακούς με τελική επεξεργασία τελικών γυαλιών).
- Περιορισμοί στη χρήση ενδέχεται να προκύψουν λόγω πιθανών περιορισμών στη φυσιολογική συμβατότητα.

- Οι αποκλίσεις και ενδεχομένως ακόμη και περιορισμοί της προβλεπόμενης χρήσης (π.χ. για οδήγηση οχημάτων, καταλληλότητα φώτων σήματος, αντίσταση θραύσης κ.λπ.) υποδεικνύονται από τη Rodenstock μαζί με την απαιτούμενη τεκμηρίωση Manufaktur. Οι κίνδυνοι που προκύπτουν από αυτό πρέπει να σταθμίζονται από τον εκδότη της συνταγής (οπτικός/οφθαλμίατρος) έναντι των οφελών για τον χρήστη των γυαλιών και να τεκμηριώνονται στο αρχείο πελάτη.
- Λόγω της φύσης τους ως προϊόντα κατά παραγγελία, δεν μπορεί να γίνει γενική δήλωση σχετικά με την καταλληλότητα των φακών Manufaktur για οδήγηση στην οδική κυκλοφορία. Η απόφαση πρέπει να ληφθεί από τον οπτικό μεμονωμένα για κάθε πελάτη και μπορεί να λάβει υπόψη τα ακόλουθα κριτήρια, για παράδειγμα: οπτική οξύτητα κατά τη διάρκεια της ημέρας, οπτικό πεδίο, λυκόφως και ευαισθησία στο φως, θέση και κινητικότητα των ματιών, έγχρωμη όραση και στερεοσκοπική όραση και τον επιλεγμένο τύπο φακού.
- Η διάμετρος της κεντρικής οπτικής ζώνης του Lentilux 1,70 γίνεται μικρότερη με αυξανόμενη ισχύ. Είναι 40 mm έως -10,00 D και μειώνεται κατά 2 mm για κάθε 2 D αύξηση της ισχύος. Από -18,25 D έως -24,00 D τότε είναι σταθερή 30 mm.
- Γίνεται επίσης αναφορά στους περιορισμούς στη χρήση φακών μονής όρασης και πολυεστιακών φακών.
- Τα σημεία που αναφέρονται για περιορισμούς χρήσης και προβλέψιμη εσφαλμένη χρήση είναι μόνο παραδείγματα και δεν θεωρούνται πλήρη. Γίνεται αναφορά στα περιεχόμενα του κεφαλαίου «Προβλεπόμενη χρήση» και «Ορθή χρήση».

3 Ορθή χρήση

- Για την επιλογή του σωστού τύπου φακού Manufaktur και του σωστού κεντραρίσματος, είναι υποχρεωτική μια ανατομική ρύθμιση του σκελετού γυαλιών στο πρόσωπο του χρήστη των γυαλιών. Προκειμένου να διατηρηθεί η πλήρης οπτική απόδοση του φακού, η κατάσταση φθοράς δεν πρέπει να αλλάξει αργότερα από τον οπτικό ή τον χρήστη.
- Για κατάλληλες συστάσεις, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 1 για το αντίστοιχο προϊόν.
- Οι φακοί Manufaktur ελέγχονται για ανοχή στα σημεία αναφοράς σύμφωνα με το ISO 8980-1 πριν από την παράδοση στον οπτικό.
- Είναι δυνατές μεμονωμένες και επαναλαμβανόμενες παραγγελίες φακών Manufaktur. Για παραγγελίες απλού φακού, συνιστάται να γνωρίζετε τις τιμές του μετρητή φακού και να τις συμπεριλαμβάνετε στη σειρά έτσι ώστε να μπορούν να ληφθούν υπόψη στον υπολογισμό. Η σύζευξη διαφορετικών τύπων φακών, π.χ. πολυεστιακός φακός και φακός μονής όρασης, είναι μια παραγγελία. Λάβετε υπόψη ότι οι καμπύλες βάσης, τα χρώματα και τα αντανακλαστικά επιχρίσματα, για παράδειγμα, δεν ταιριάζουν.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους φακούς Manufaktur, όπως η σωστή επιλογή του απαιτούμενου προϊόντος, ανάλογα με το απαιτούμενο προφίλ του χρήστη, θα βρείτε στον τρέχοντα κατάλογο προϊόντων Rodenstock.

4 Κίνδυνοι & παρενέργειες των φακών Manufaktur

- Γίνεται αναφορά στους κινδύνους και τις παρενέργειες των φακών μονής όρασης και των πολυεστιακών φακών.
- Οι ακόλουθοι περιορισμοί στη φυσιολογική συμβατότητα ενδέχεται επίσης να προκύψουν λόγω του αντίστοιχου σχεδιασμού φακών Manufaktur:
 - Με τους συμβατικούς φακούς (π.χ. Starlenti, Formlenti, Lenti κοίλο), η οπτικά αποτελεσματική περιοχή περνά απότομα στην άκρη φθοράς. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα μια ξαφνική αλλαγή της διοπτρικής ισχύος στην περιοχή μετάβασης στην άκρη φθοράς. Στην περίπτωση των φακών συν (Starlenti), αναπτύσσεται σε αυτό το σημείο ένα σκωτόμα κινούμενου δακτυλίου, γνωστό και ως φαινόμενο jack-in-the-box, το οποίο περιορίζει περαιτέρω το οπτικό πεδίο. Αυτό μειώνει τον προσανατολισμό στο διάστημα.
 - Η οπτική οξύτητα μειώνεται κατά τη χρήση των περιφερειακών περιοχών ενός φακοειδούς φακού.
 - Οι φακοί Manufaktur με υψηλή επιπλέον ισχύ μπορεί μερικές φορές να έχουν πολύ μικρά οπτικά πεδία. Αυτά καθιστούν απαραίτητο για τον χρήστη να κινεί περισσότερο το κεφάλι του. Ως αποτέλεσμα, μπορεί να παρατηρηθούν ισχυρότερα αποτελέσματα νερών στην άκρη του οπτικού πεδίου.
 - Κατά τη μετάβαση από φακούς επαφής σε φακούς, ενδέχεται να είναι δύσκολο να ρυθμιστεί λόγω της διαφορετικής μεγέθυνσης του ίδιου του φακού και του συστήματος. Η εικόνα του αμφιβληστροειδούς ενός φέροντος αφακικού φακού είναι μεγαλύτερη από την εικόνα του αμφιβληστροειδούς με έναν φακό επαφής, με αποτέλεσμα αυξημένη οπτική οξύτητα στο κέντρο του φακού. Καθώς η κεντρική περιοχή φαίνεται πολύ διευρυμένη, οι άκρες του οπτικού πεδίου υποχωρούν. Αυτό μπορεί να γίνει αντιληπτό καθώς είναι πιθανές δυσκολίες στην όραση και στον προσανατολισμό.
 - Οι αρχικές ανεπιθύμητες ενέργειες είναι φυσικές και σχεδόν καθόλου ή δεν παρατηρούνται με την πάροδο του χρόνου (περίπου δύο έως τρεις εβδομάδες).

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε επίσης στην ενότητα «Οδηγίες χρήσης Rodenstock general».

Επικοινωνία

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstrasse 33
80687 Μόναχο
www.rodentstock.com